

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Masalah Perancangan	2
1.3. Maksud dan Tujuan	2
1.3.1. Maksud dari perancangan ini adalah :	2
1.3.2. Tujuan dari perancangan ini adalah :	2
1.4. Pendekatan Perancangan	2
1.5. Kerangka Berfikir	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	5
2.1. Definisi Bentang Lebar.....	5
2.2. Elemen – Elemen Struktur Bentang Lebar	5
2.3. Jenis – Jenis Struktur Bentang Lebar.....	8
2.4. Definisi <i>Indoor Sport</i>	10
2.5. Klasifikasi <i>Indoor Sport</i>	10
2.6. Ukuran Arena Gedung Olahraga	11
2.7. Kapasitas Arena Olahraga	14
2.8. Lokasi Gedung Olahraga	14

2.9.	Zonasi Gedung Olahraga	15
2.10.	Sirkulasi Gedung Olahraga.....	17
2.11.	Tempat Parkir	18
2.12.	Arena Gedung Olahraga	18
2.13.	Fasilitas – Fasilitas Gedung Olahraga	21
2.13.1.	Ruang Ganti Pemain	21
2.13.2.	Ruang Ganti Pelatih dan Wasit.....	22
2.13.3.	Ruang <i>Massage dan Fisioteraphy</i>	22
2.13.4.	Ruang Medis.....	22
2.13.5.	Ruang Tes Dopping	23
2.13.6.	Ruang Pemanasan.....	23
2.13.7.	Ruang Latihan Beban	24
2.13.8.	Ruang Pengelola Pertandingan.....	24
2.13.9.	Fasilitas Pengelola Gedung	24
2.13.10.	Perhitungan Kebutuhan Kapasitas Gedung Olahraga.....	26
2.13.11.	Perhitungan Kebutuhan Parkir Gedung Olahraga.....	26
2.13.12.	Perhitungan Kebutuhan Tribun Gedung Olahraga Tipe – B.....	26
2.13.13.	Perhitungan Kebutuhan Toilet Gedung Olahraga Tipe – B.....	28
2.13.14.	Perhitungan Kebutuhan Transportasi Vertikal Bangunan	29
2.14.	Studi Banding	30
2.15.	Kebutuhan Ruang	33
2.15.1.	Besaran Ruang.....	33
2.15.2.	Kebutuhan Ruang Gedung Olahraga.....	34
2.15.3.	Kebutuhan Ruang Penonton,	35
2.16.	Sistem Utilitas Pada Bangunan.....	36
BAB III DESKRIPSI PROYEK		40
3.1.	Lokasi Perancangan	40

3.1.1.	Batasan Site Perancangan	42
3.2.	Isu – Isu Perancangan Di Lokasi Proyek	43
3.2.1.	Lapangan Eksisting	43
3.2.2.	Isu Struktur Bangunan	45
3.2.3.	Isu Fasade Bangunan	46
BAB IV	PENDEKATAN PERANCANGAN	47
4.1.	Analisis Site Perancangan	47
4.2.	Kesimpulan Analisis Site Perancangan	49
4.3.	Tema Struktur Sebagai Elemen Estetika	50
BAB V	DESAIN BANGUNAN	53
5.1.	Desain Rencana Kawasan	53
5.1.1.	Desain Tata Letak Tapak	53
5.1.2.	Desain Sirkulasi Pada Bangunan	54
5.2.	Desain Fungsi Tata Ruang	57
5.3.	Desain Struktur Bangunan	59
5.3.1.	Desain Materiality	60
5.3.2.	Sistem Sambungan Pada Struktur	61
5.4.	Desain Fasade Bangunan	62
5.5.	Sistem Utilitas Bangunan	62
5.6.	Sistem Pembungan Air Kotor	63
5.7.	Sistem Pembuangan Air Hujan	63
5.8.	Safety	64
5.9.	Suasana Eksterior	66
5.10.	Suasana Interior	67
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	69
6.1.	Kesimpulan Isu dan Kriteria Perancangan Bangunan Gedung Olahraga	69
6.2.	Kesimpulan Merencanakan Bangunan Gedung Olahraga	69

6.3. Kesimpulan Mendesain Bangunan Gedung Olahraga dengan Tema Struktur sebagai Elemen Estetika	70
6.4. Saran Isu dan Kriteria Perancangan Redesain Gedung Olahraga Kota Cimahi.	70
6.5. Saran Bagaimana Merancang Bangunan Gedung Olahraga.....	71
6.6. Saran Mendesain Bangunan Gedung Olahraga dengan tema Struktur Sebagai Elemen Estetika	71
DAFTAR PUSTAKA	72
DAFTAR LAMPIRAN.....	74